技術仕様書

件名：耐熱型温度計の製作

1. 概要

1.1 適用範囲

日立GEニュークリア・エナジー株式会社は、発電用原子炉のさらなる安全対策高度化を目的として、発電用原子炉等安全対策高度化技術開発を計画している。その一環として、既存設備の耐環境性の耐力評価と改良および開発を実施する。本業務では、耐熱型温度計の製作を実施する。本仕様書はその技術仕様について規定する。

2. 実施内容

本仕様書にて定める実施内容は以下の通りである。実施区分について表1に示す。

(1) 耐熱型温度計の製作

表1 製作実施区分

No.	項目	数量	単位	備考
1	耐熱型温度計			
1.1	熱電対	1	式	耐熱型温度計1式あたりの数量
1.2	MIケーブル	1	式	
1.3	端子台	1	式	
1.4	スエジロック	2	式	
1.5	防水箱	1	式	

3. 耐熱型温度計の要求仕様

(1)概要

耐熱型温度計は、熱電対、MIケーブル、端子台、スエジロック、防水箱から構成される温度計である。500℃、0.6MPaの蒸気条件で温度を計測可能とする。

(2)構成

図1に耐熱型温度計の概略構成図を示す。

(3) 数量

耐熱型温度計を2式。

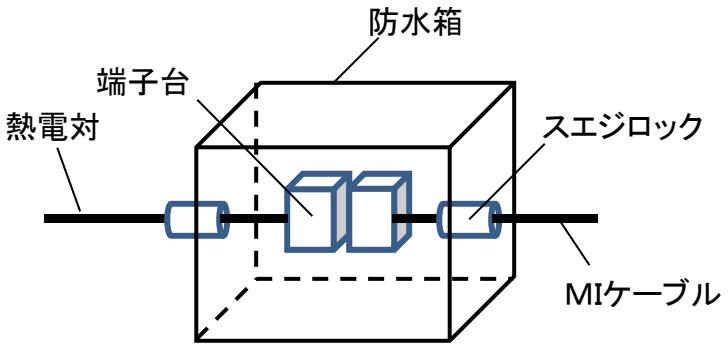

図1　耐熱型温度計の概略構成図

(4)基本仕様

表2に耐熱型温度計の基本仕様を示す。詳細については発注元と別途協議の上決定する。

表2　耐熱型温度計の基本仕様

大項目	小項目	仕様	備考
熱電対	種類	K熱電対、シングル、クラス1	
	直径	1.6mm	
	長さ	20cm	
MIケーブル	種類	K熱電対仕様、シングル	
	直径	1.6mm	
	長さ	2m	
端子台	耐熱温度	500℃	コネクタ型
スエジロック	耐熱温度	500℃	
	耐圧力	0.6MPa	防水箱に溶接
防水箱	寸法	10cm×10cm×10cm	
	耐熱温度	500℃	
	耐圧力	0.6MPa	

4. 耐熱型温度計の納入先

耐熱型温度計の納入先は下記とする。詳細については発注元と別途協議の上決定する。

茨城県日立市大みか町７－２－１

株式会社日立製作所　日立研究所

5. 報告事項

5.1　検査成績書

5.2　納入仕様書

5.3　取扱説明書

6. 納期

平成２４年１２月２８日まで

以上